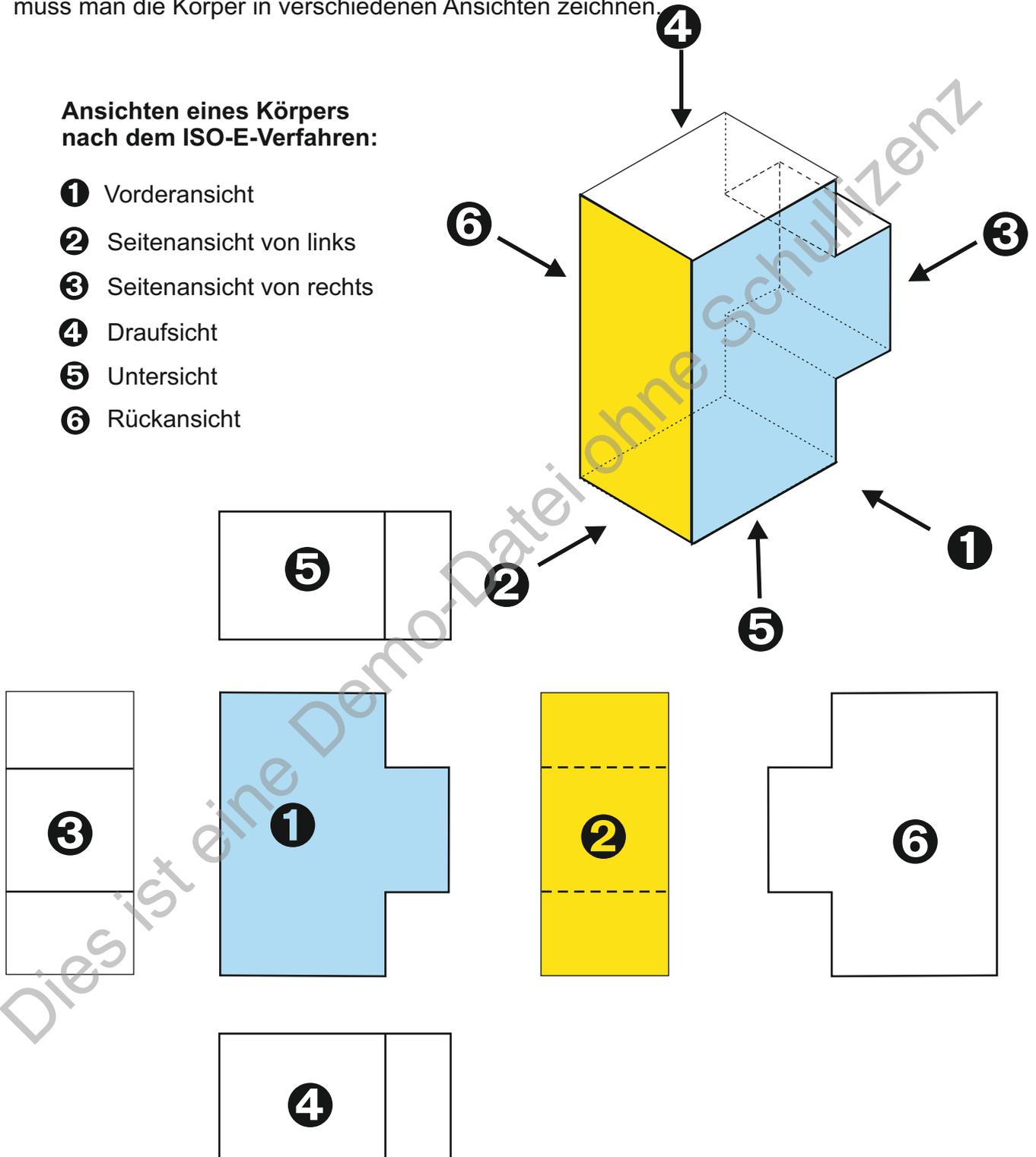


Sind die schrägen Parallelprojektionen durch ihre perspektivische Darstellung anschaulich, so hat die **senkrechte Parallelprojektion** den Vorteil des geringeren zeichnerischen Aufwandes und der eindeutigen Maßeintragung. Da die Zeichenfläche nur eindimensional ist, muss man die Körper in verschiedenen Ansichten zeichnen.

Ansichten eines Körpers nach dem ISO-E-Verfahren:

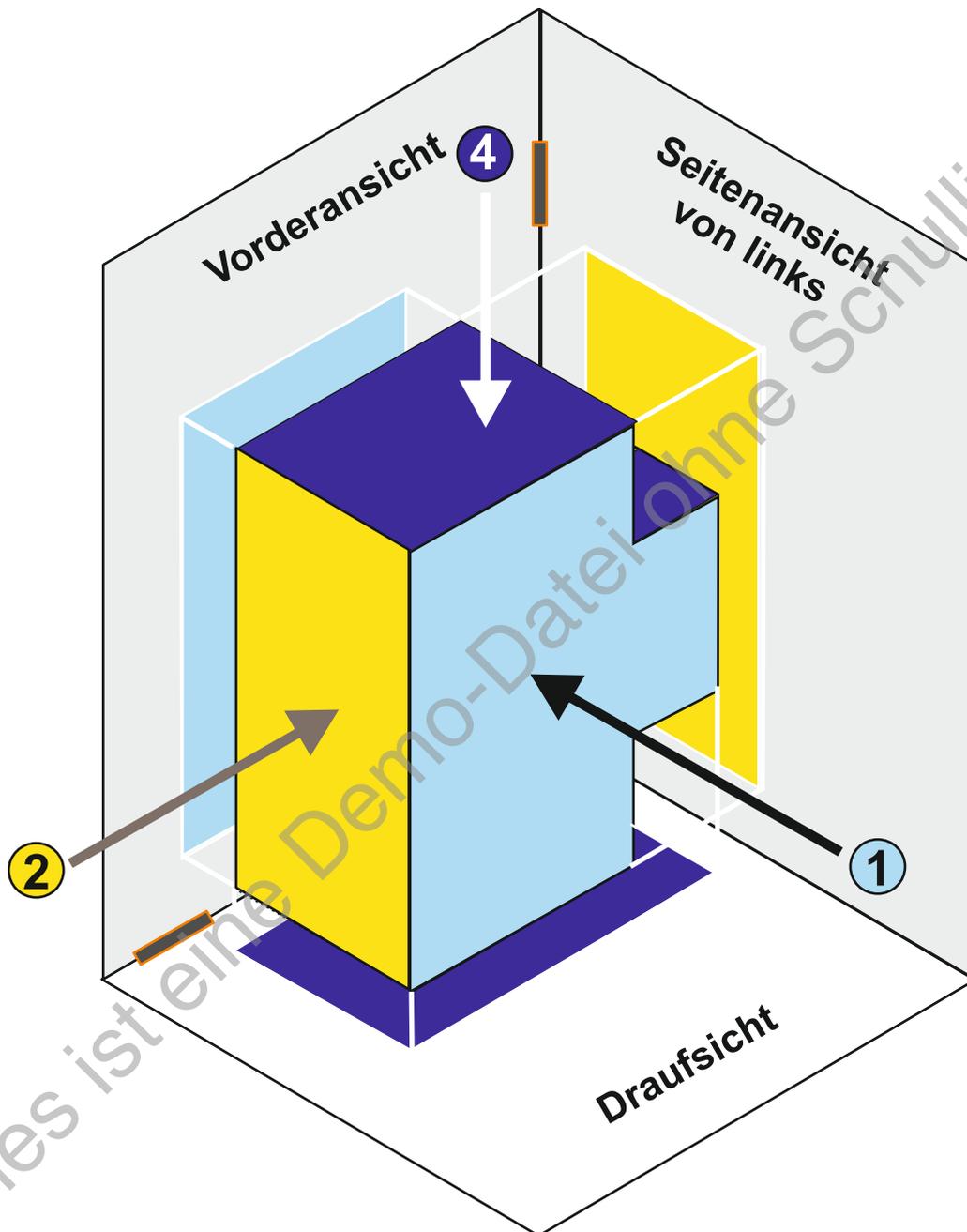
- ➊ Vorderansicht
- ➋ Seitenansicht von links
- ➌ Seitenansicht von rechts
- ➍ Draufsicht
- ➎ Untersicht
- ➏ Rückansicht



Die aussagekräftigste Ansicht wird als Vorderansicht gewählt. Ihr sind nur die weiteren notwendigen Einsichten zuzuordnen, meist eine Seitenansicht und die Draufsicht. Alle sichtbaren Körperkanten sind durch dicke Volllinien darzustellen. Verdeckt liegende Kanten werden nur dann durch Strichlinien eingezeichnet, wenn dies zum besonderen Verständnis beiträgt oder hierdurch eine weitere Ansicht eingespart werden kann.

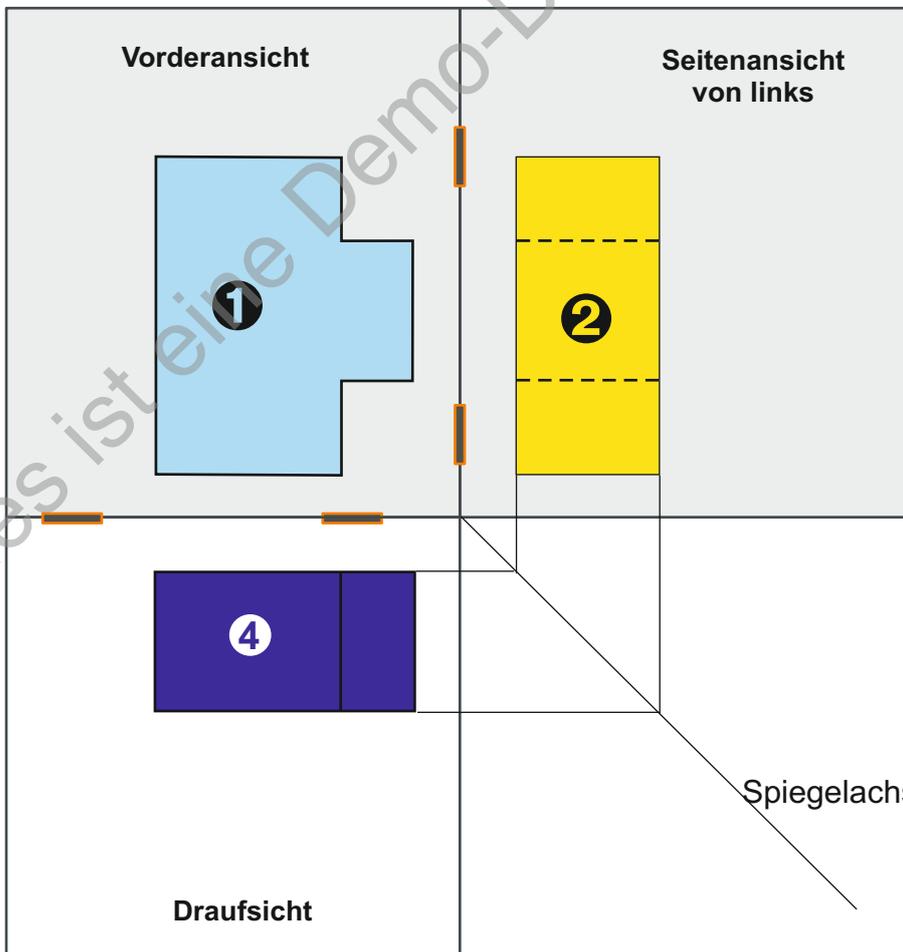
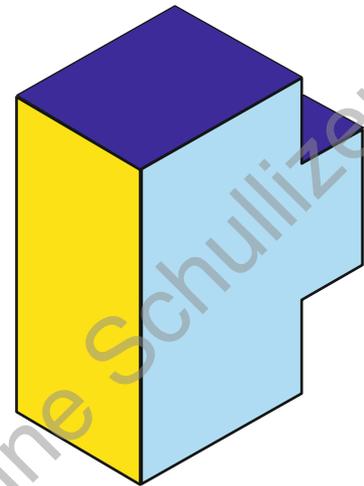
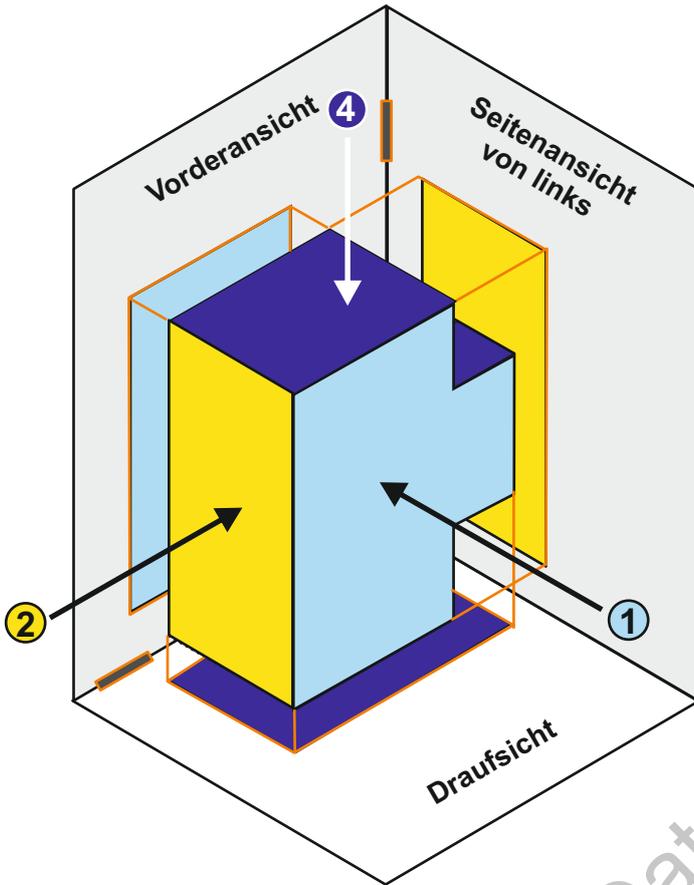
Dreitafelprojektion in der Raumecke

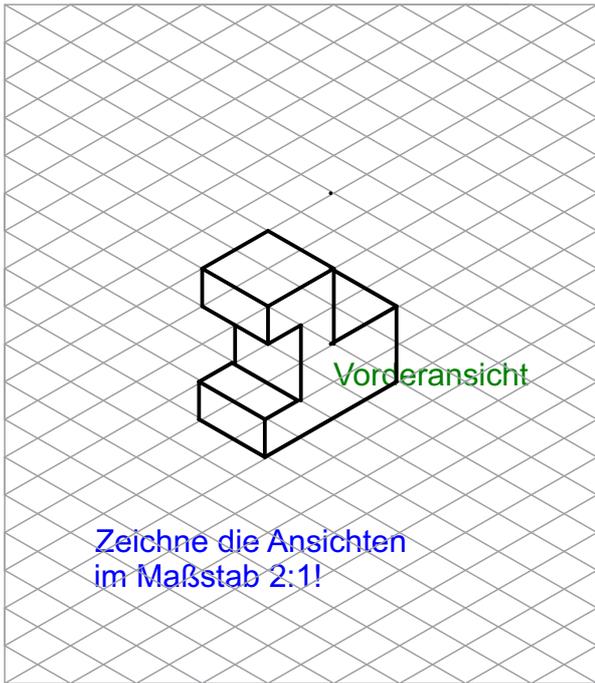
Mit Hilfe einer aufklappbaren Raumecke lässt sich einleuchtend aufzeigen, wie die Ansichten bei einer Dreitafelprojektion entstehen und einander zugeordnet werden müssen:



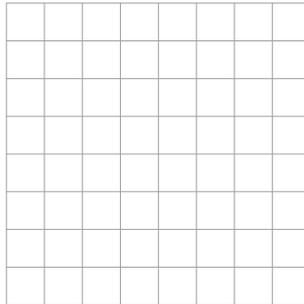
Der hier in natürlicher Größe (isometrisch) dargestellte Körper wird durch senkrechte Parallelprojektion auf der Raumecke abgebildet. Dabei entstehen die Vorderansicht (Aufriß), die Draufsicht (Grundriß) und die Seitenansicht von links (Seitenriß).

Damit sind 3 Seitenansichten maß- und winkeltreu abgebildet.

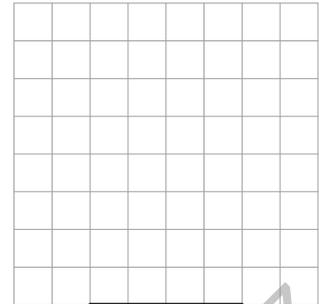




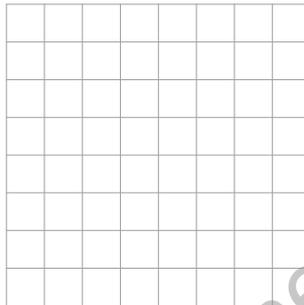
Vorderansicht



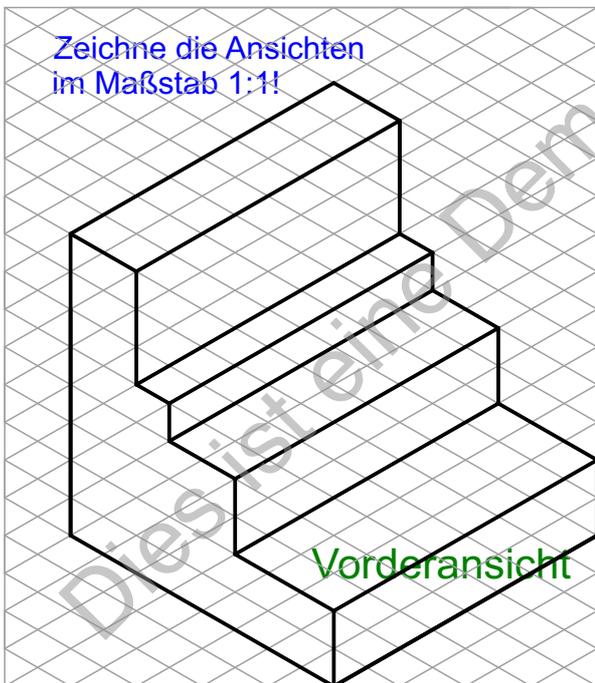
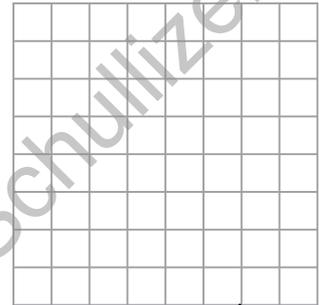
Seitenansicht von links



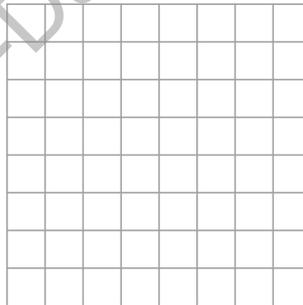
Ansicht von oben



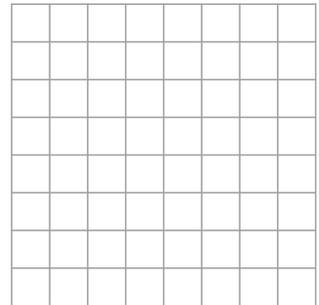
Seitenansicht von rechts



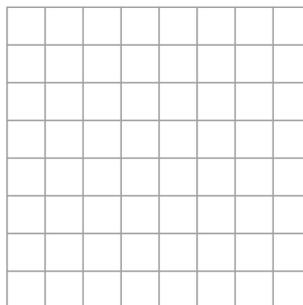
Vorderansicht



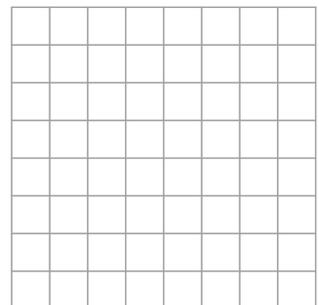
Seitenansicht von links



Ansicht von oben



Seitenansicht von rechts

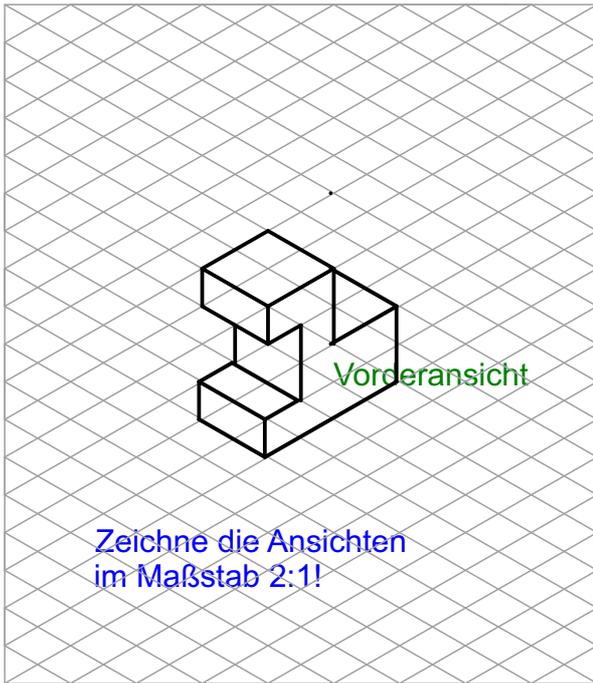


Zeichne den Körper in den
3 Ansichten der 3-Tafelprojektion!

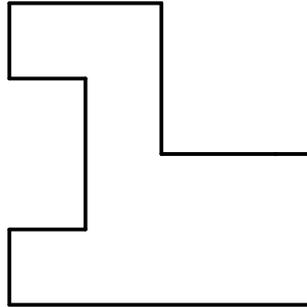
www.werken-technik.de

Name

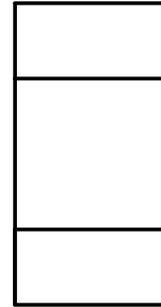
Datum



Vorderansicht



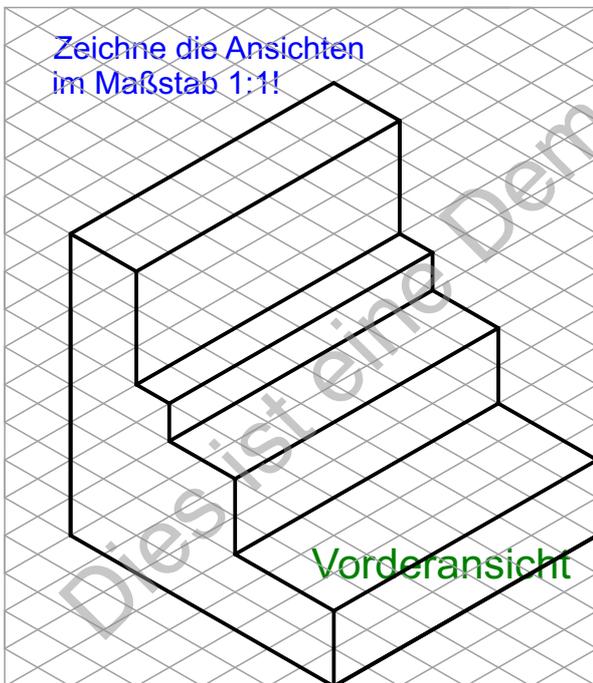
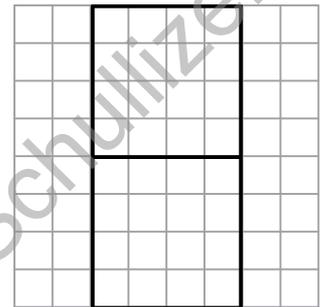
Seitenansicht von links



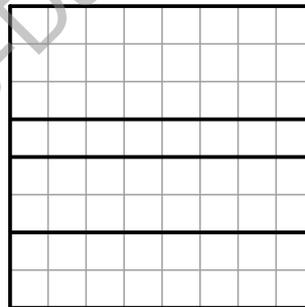
Ansicht von oben



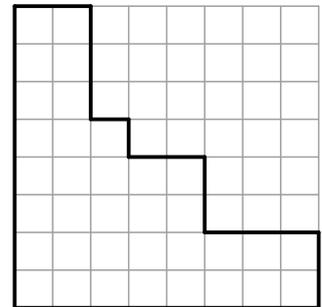
Seitenansicht von rechts



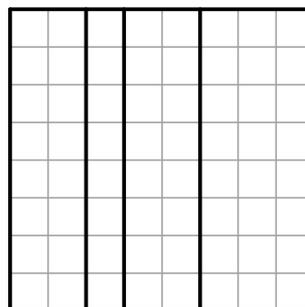
Vorderansicht



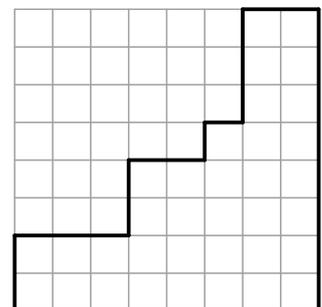
Seitenansicht von links



Ansicht von oben



Seitenansicht von rechts



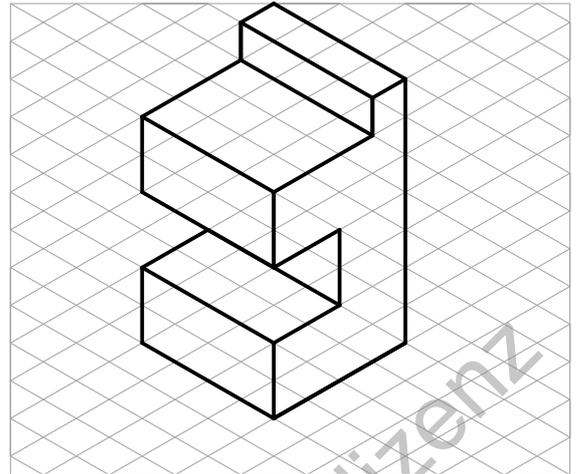
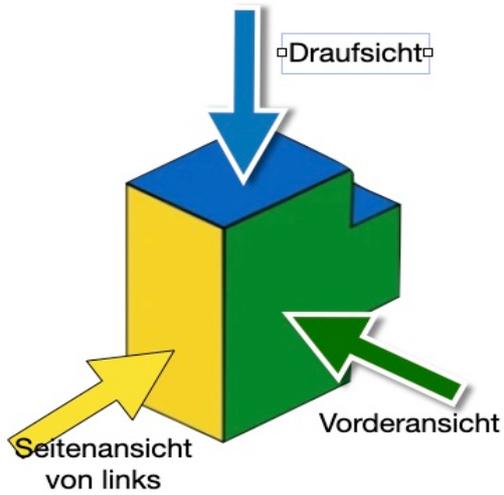
Zeichne den Körper in den
3 Ansichten der 3-Tafelprojektion!

www.werken-technik.de

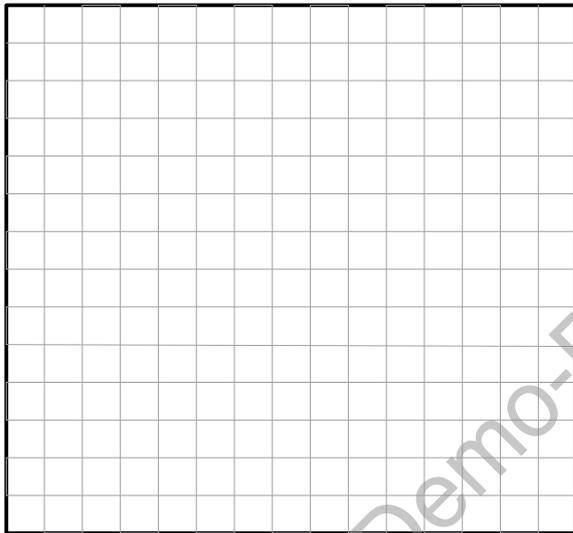
Name

Datum

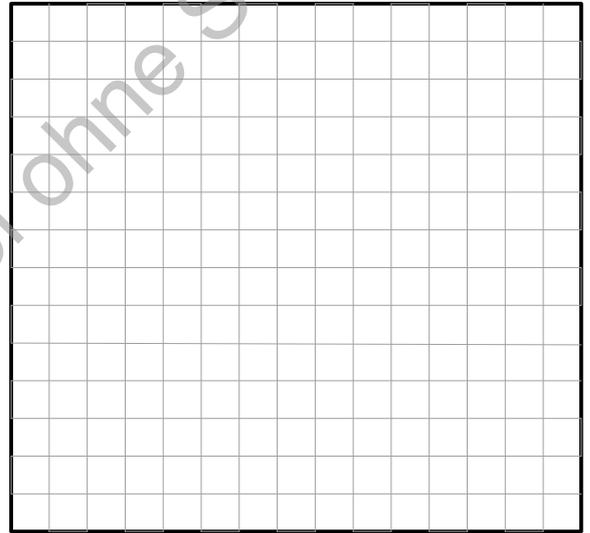
Teil4 - 5L



Ansicht von vorne



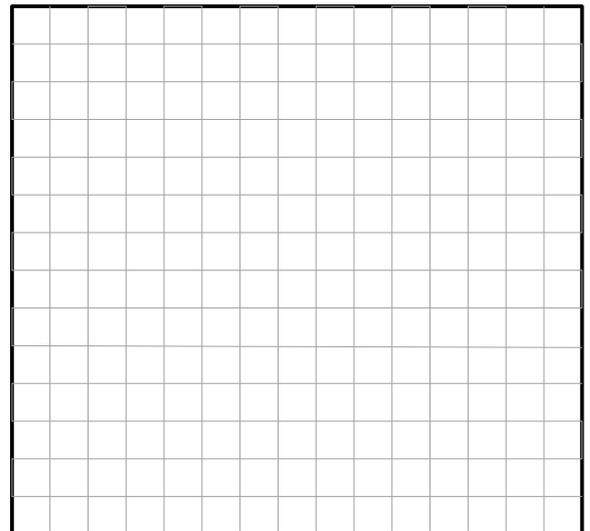
Ansicht von links



Ansicht von oben



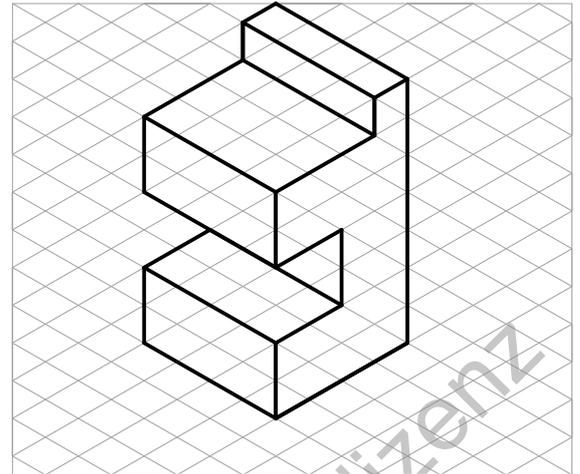
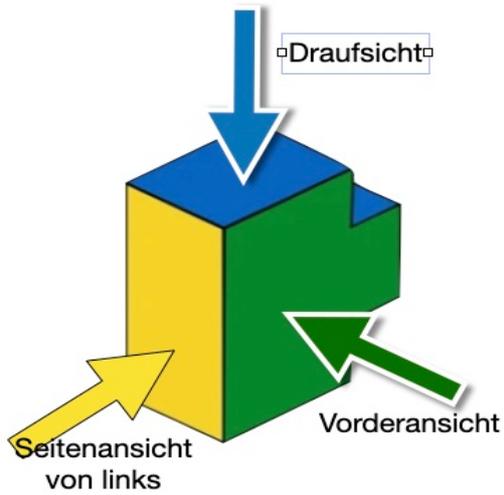
Ansicht von rechts



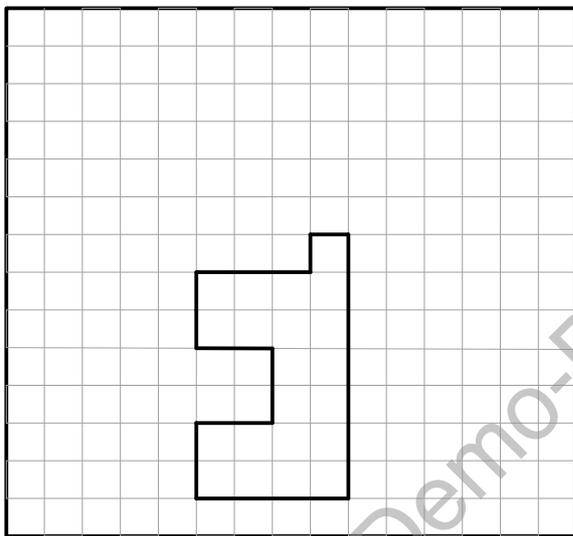
Zeichne die Ansichten!

Name

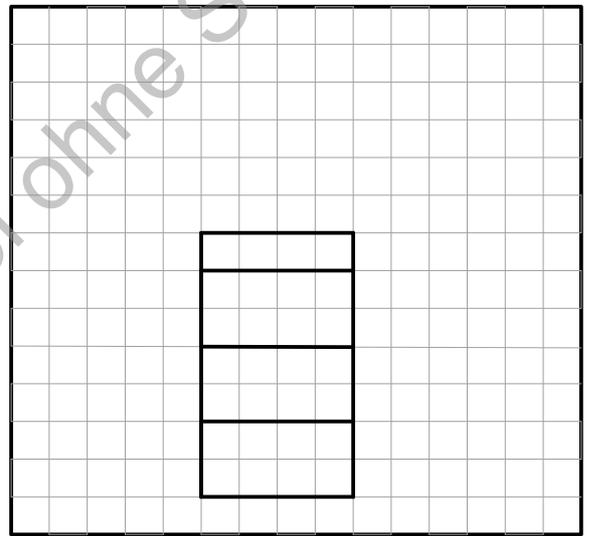
Datum



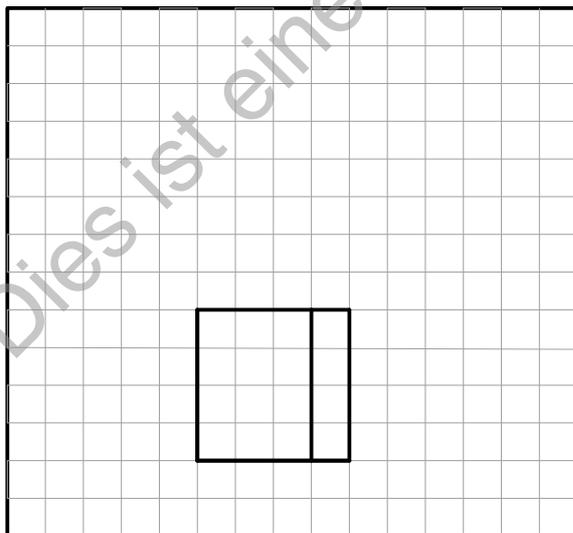
Ansicht von vorne



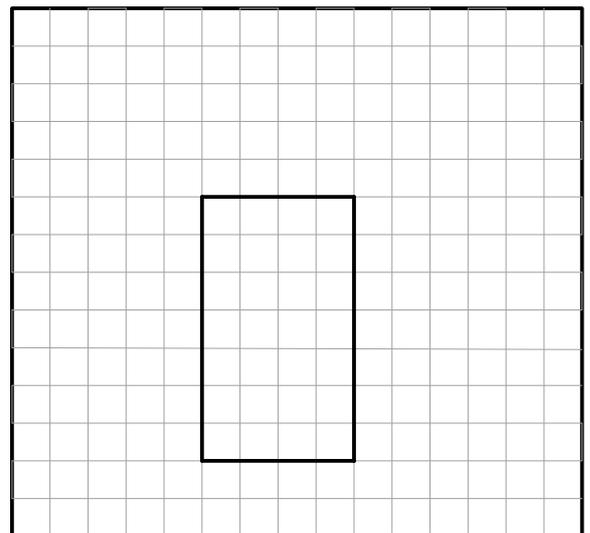
Ansicht von links



Ansicht von oben



Ansicht von rechts

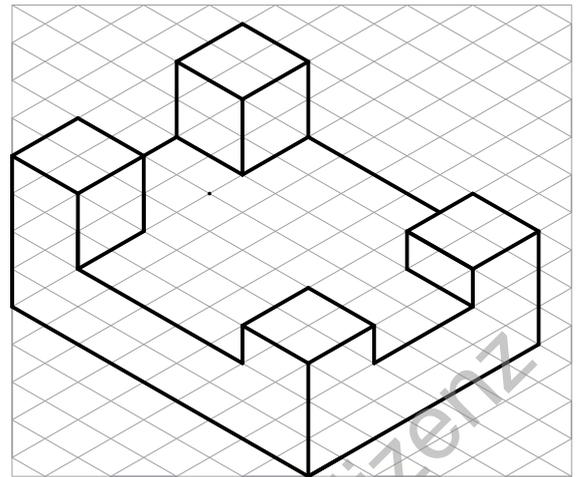
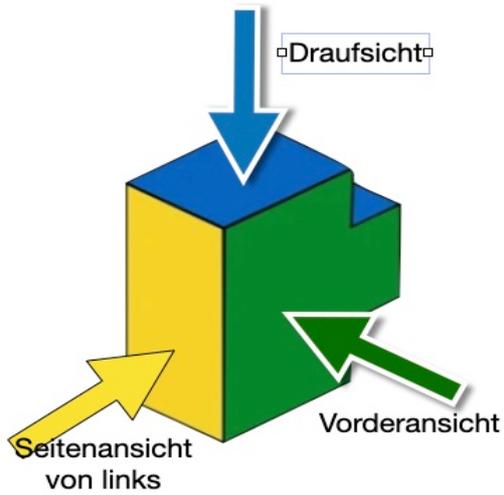


Zeichne die Ansichten!

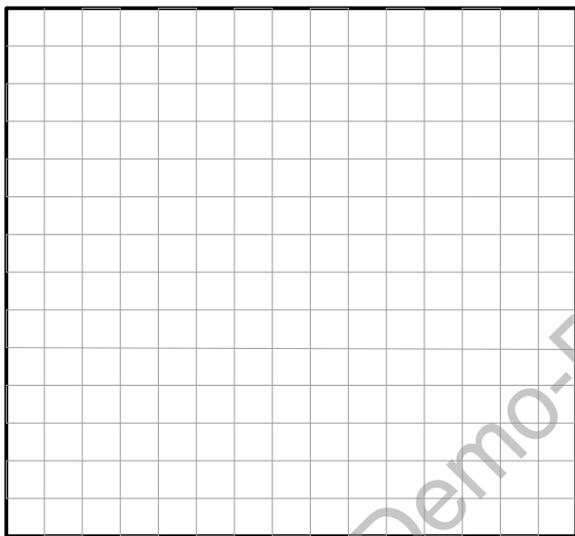
Lösung

Name

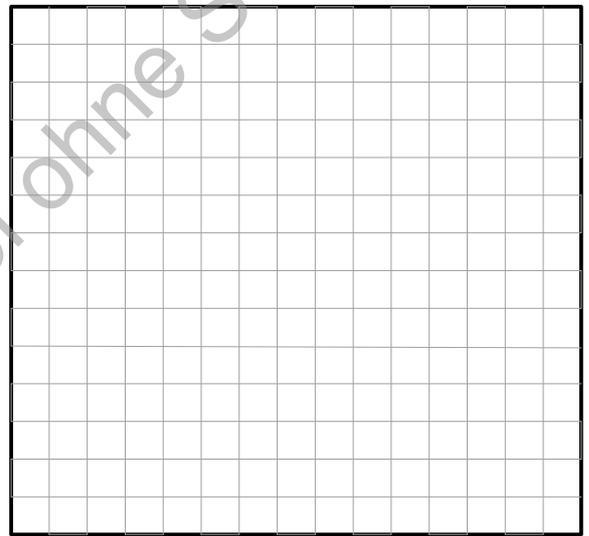
Datum



Ansicht von vorne



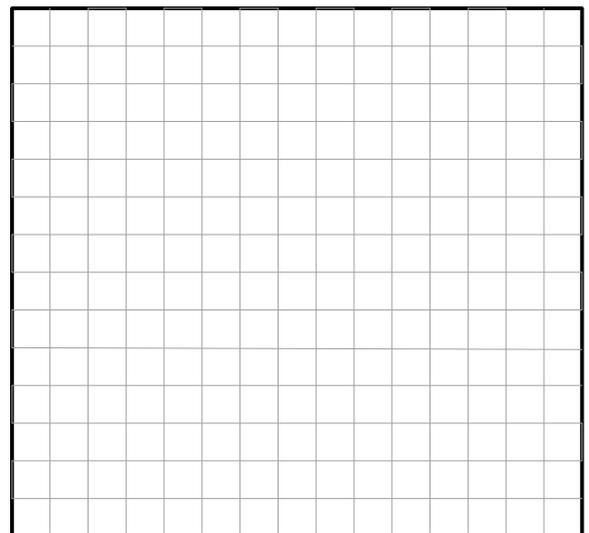
Ansicht von links



Ansicht von oben



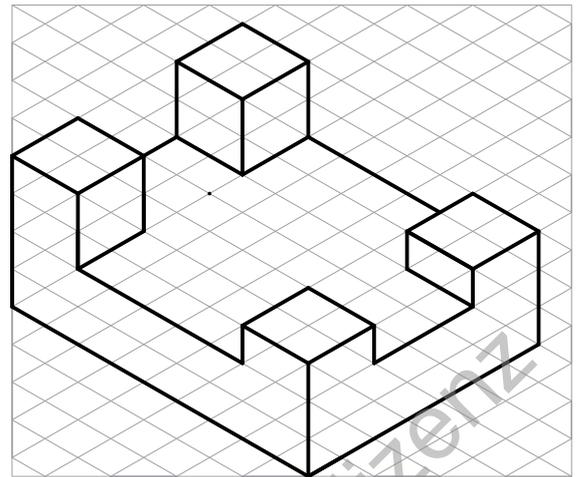
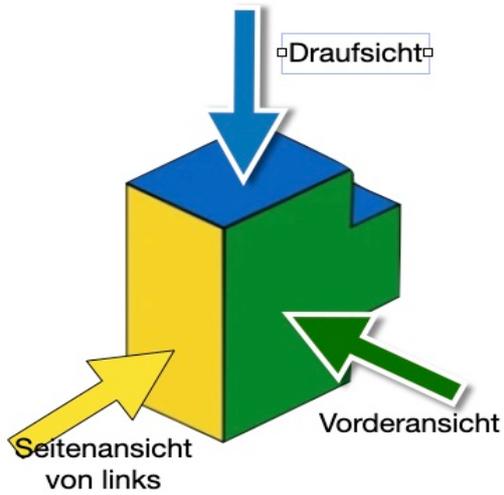
Ansicht von rechts



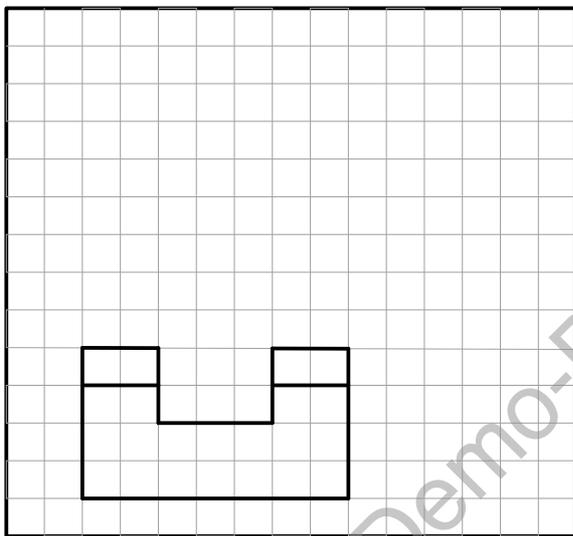
Zeichne die Ansichten!

Name

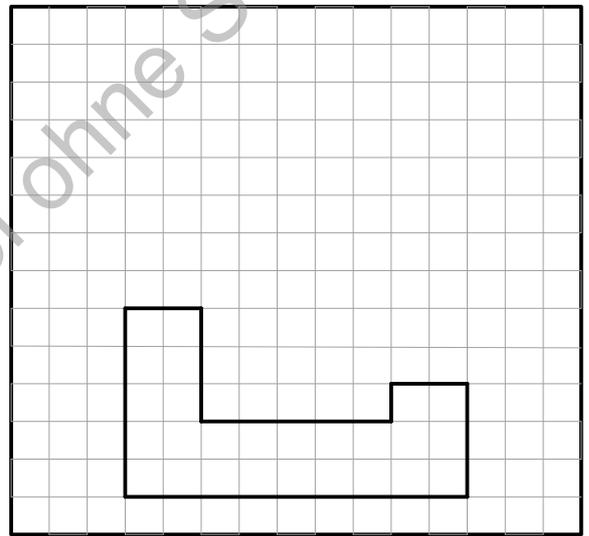
Datum



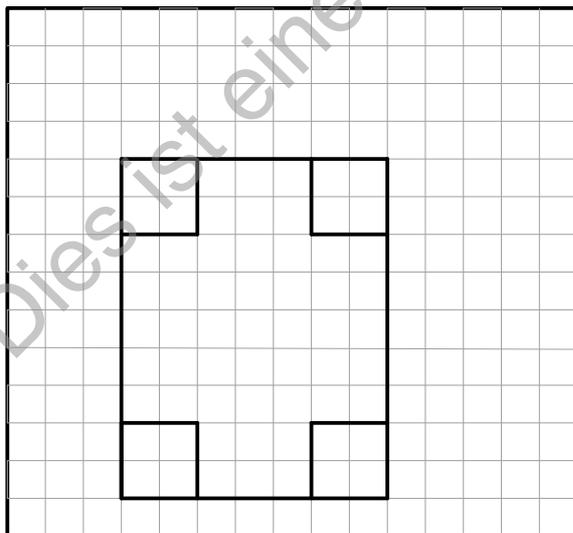
Ansicht von vorne



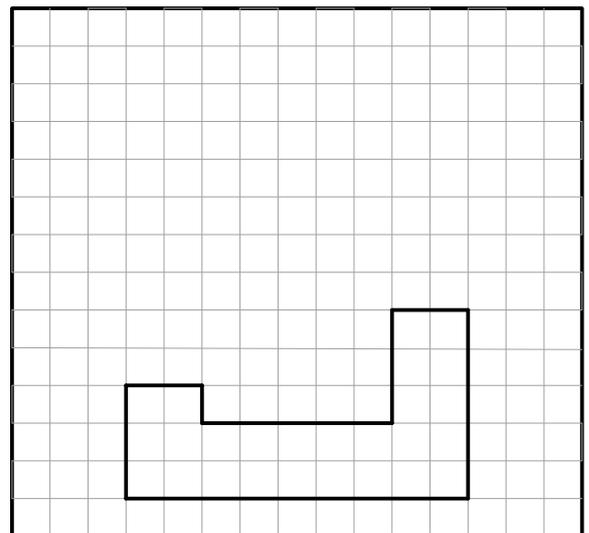
Ansicht von links



Ansicht von oben



Ansicht von rechts



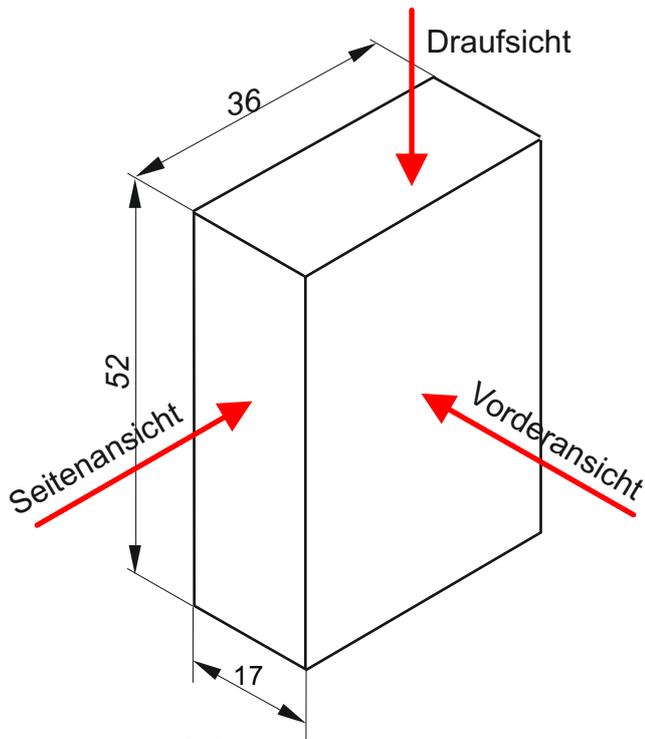
Zeichne die Ansichten!

www.werken-technik.de

Name

Lösung

Datum



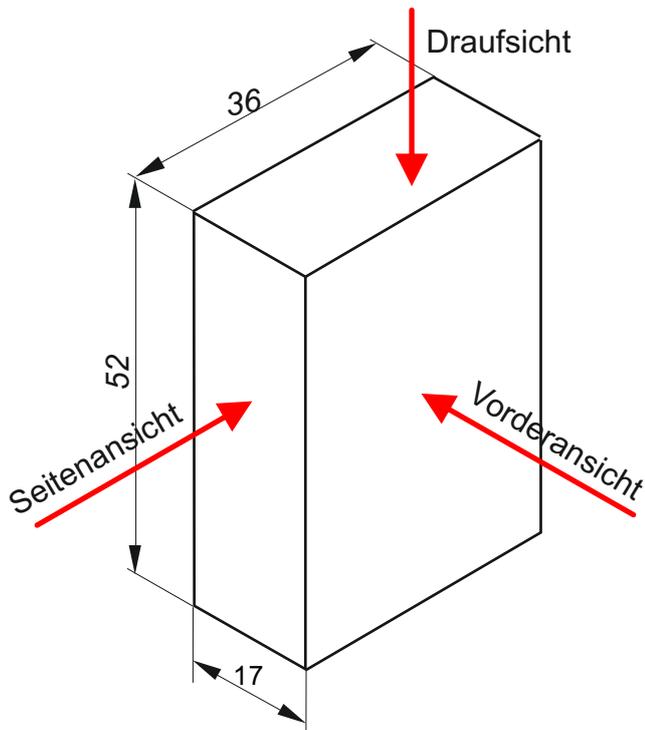
**Streichholzschachtel
in isometrischer Darstellung**

Zeichne den Körper in Dreitafelprojektion!

- 1) Zeichenpapier auf der Zeichenplatte einspannen. Festlegen und Zeichnen des **Mittelkreuzes** und der 45°-Spiegelachse.
- 2) Rechte und untere Körperkante der **Vorderansicht** dünn vorzeichnen mit 10 mm Abstand zum Mittelkreuz. Dann die linke und obere Kante der Vorderansicht durchzeichnen. (Über das Mittelkreuz hinaus)
- 3) **Draufsicht**: Zeichnen der hinteren Körperkante (10 mm unterhalb der waagerechten Mittellinie). Körpertiefe einmessen, Körperkanten bis zur
- 4) **Seitenansicht**: Von den Schnittpunkten der Grundrisskörperlinien mit der Spiegellinie senkrecht nach oben zeichnen.
- 5) **Bemaßung** einzeichnen; überflüssige Linien wegradieren.
- 6) Körperkanten mit dickerer Linie nachziehen. Beschriftung des Blattes (Legende).

Dies ist eine Demo-Datei ohne Schuljahr

Dreitafelprojektion Streichholzschachtel	Name	Datum	Prüfer
		Blatt-Nr.	



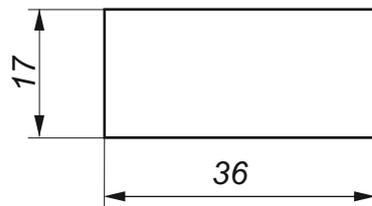
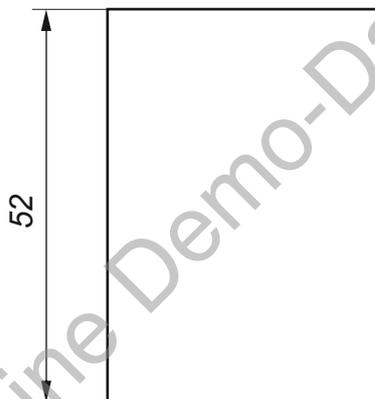
**Streichholzschachtel
in isometrischer Darstellung**

Zeichne den Körper in Dreitafelprojektion!

- 1) Zeichenpapier auf der Zeichenplatte einspannen. Festlegen und Zeichnen des **Mittelkreuzes** und der 45°-Spiegelachse.
- 2) Rechte und untere Körperkante der **Vorderansicht** dünn vorzeichnen mit 10 mm Abstand zum Mittelkreuz. Dann die linke und obere Kante der Vorderansicht durchzeichnen. (Über das Mittelkreuz hinaus)
- 3) **Draufsicht**: Zeichnen der hinteren Körperkante (10 mm unterhalb der waagerechten Mittellinie). Körpertiefe einmessen, Körperkanten bis zur
- 4) **Seitenansicht**: Von den Schnittpunkten der Grundrisskörperlinien mit der Spiegellinie senkrecht nach oben zeichnen.
- 5) **Bemaßung** einzeichnen; überflüssige Linien wegradieren.
- 6) Körperkanten mit dickerer Linie nachziehen. Beschriftung des Blattes (Legende).

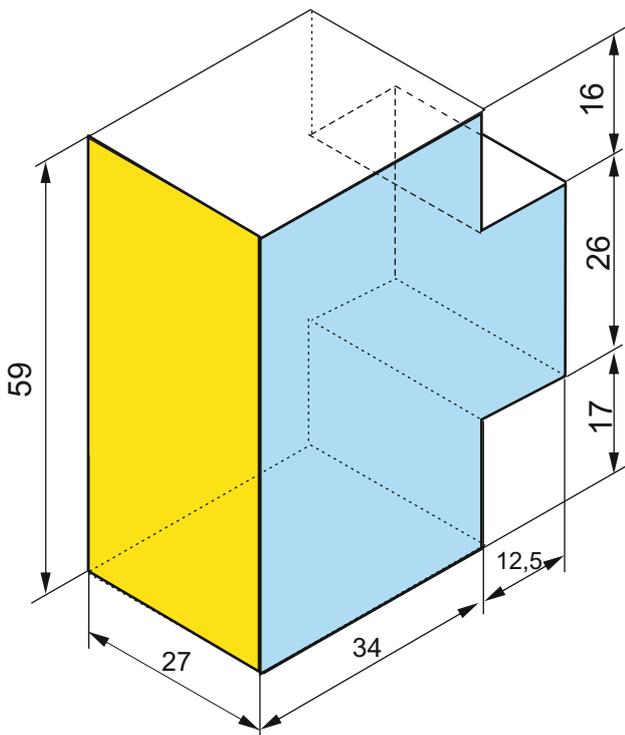
Vorderansicht

Seitenansicht



Draufsicht

Dreitafelprojektion Streichholzschachtel	Zeichenschritt 6 Lösung	Datum	Prüfer
		Blatt-Nr.	

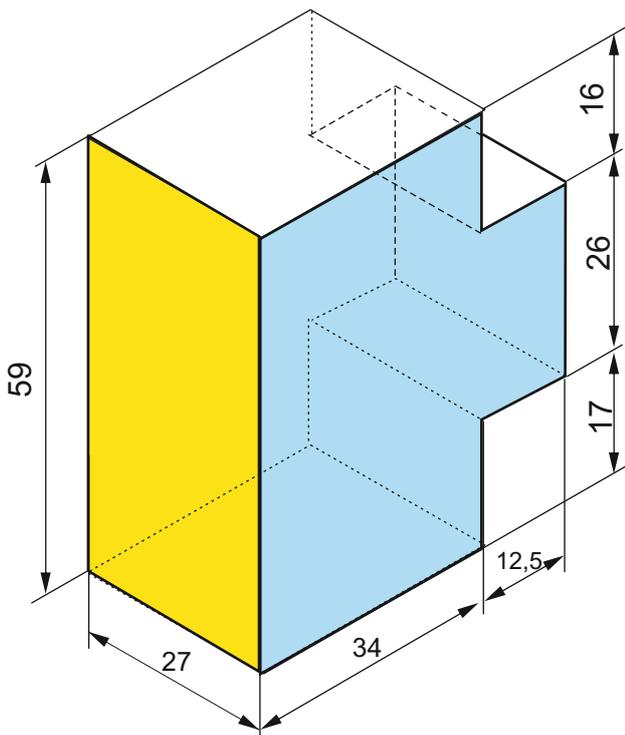


**Zeichne den Körper
in Dreitafelprojektion!**

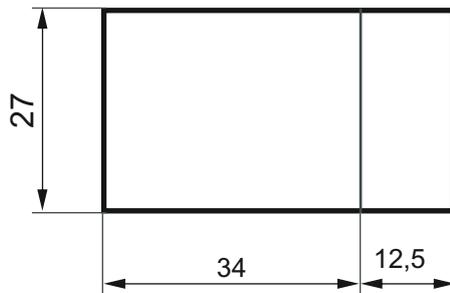
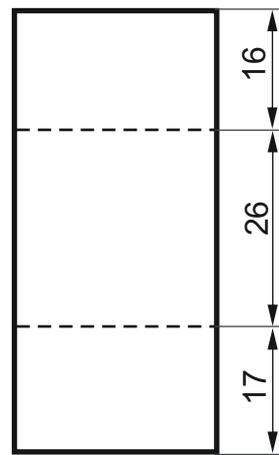
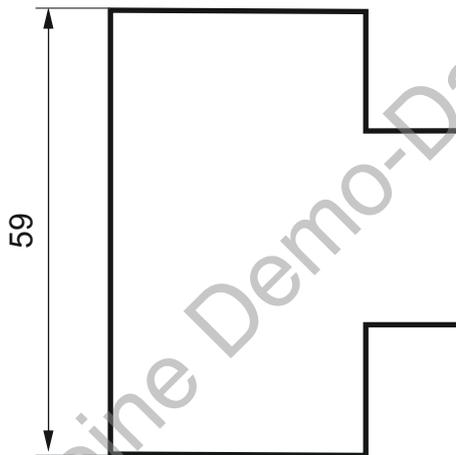
Dies ist eine Demo-Datei ohne Schullizenz

Blank area for drawing the 3D object in three-view projection, defined by a central crosshair.

Dreitafelprojektion Aufgabenblatt mit Mittelkreuz	Name	Datum	Prüfer
		Blatt-Nr.	



**Zeichne den Körper
in Dreitafelprojektion!**



Dreitafelprojektion

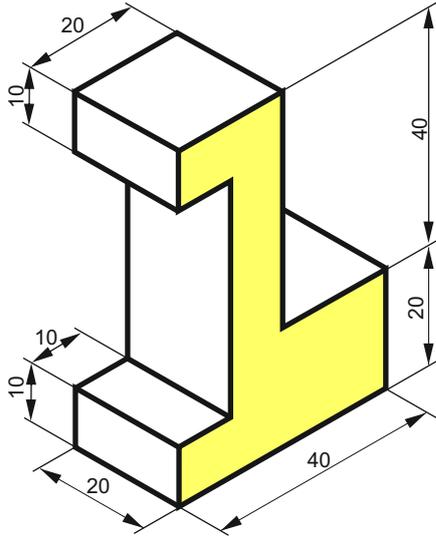
Name

Lösung

Datum

Prüfer

Blatt-Nr.



**Zeichne den Körper
in Dreitafelprojektion!**

Dies ist eine Demo-Datei ohne Schullizenz

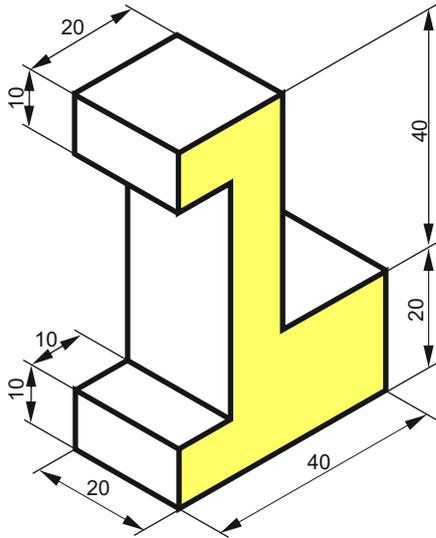
Dreitafelprojektion
Zeichenübung

Name

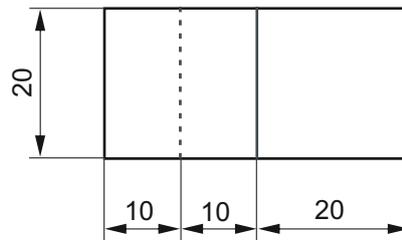
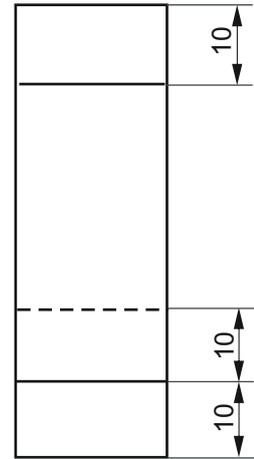
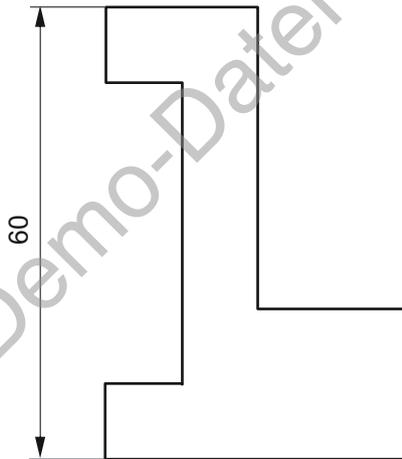
Datum

Prüfer

Blatt-Nr.



**Zeichne den Körper
in Dreitafelprojektion!**



Dreitafelprojektion

Name
Lösung

Datum

Prüfer

Blatt-Nr.